ハンディタイプ 温度計測器 HAシリーズ

HA-100E
HA-100K
簡単操作の
ベーシックモデル

HA-200E
HA-200K
バランスの取れた
スタンダードモデル

HA-300E
HA-300K
アラーム機能を搭載した
フルファンクションモデル

HA-400E
HA-400K
視認性に優れた
LEDモデル

熱電対の種類 EまたはKをセンサに合わせてご指定下さい。

※温度センサは別売です。センサのプラグはASPをお選び下さい。

HAシリーズは多目的に使用できるハンディタイプ温度計測器です。
- キーを大きくハンディタイプならではの“使いやすさ”を向上
- ±0.2℃の精度（出荷時0℃特性試験にて）
- 低消費電力化により連続使用300時間（HA-200にて）
- 安立計器の10,000種類以上の温度センサに対応

また、従来機種からの誤差要因を極力排除する技術を継承。
- 入力部に熱電対同種金属を採用
- 基準接点と基準接点補償器を一体化
- 基準電圧の自動校正システム搭載

熱電対では最高水準の温度計測をご提供いたします。

機能説明

表示（液晶・バックライト・LED）
測定値や測定状況を1画面に表示する大型ディスプレイ。

オートパワーオフ
一定時間、キー操作を行わない場合、自動的に電源がオフされます。

ホールド
表示されている測定値を保持します。

P/Vホールド
測定中の最高値と最低値をサブ画面に表示します。

分解能切替
0.1℃/1℃の分解能を切り替えられます。

キャリブレーション
表示されている測定値をオフセット補正します。

アラーム
測定値が設定範囲から外れた場合、表示・ブザー・信号出力により警告します。

アナログ出力
指示温度と連動し、電圧出力を行います。
- 1mV/℃
  指示温度と連動し、1℃に対して1mVの電圧出力を行います。
- 10mV/℃
  指示温度と連動し、0.1℃に対して1mVの電圧出力を行います。

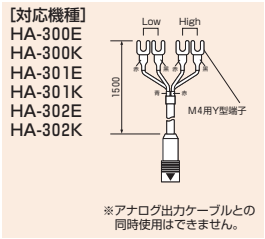
形　名	表　示	バックライト	オートパワーオフ	ホールド	P/Vホールド	分解能切替	キャリブレーション	アラーム	アナログ出力	希望小売価格
HA-100E HA-100K	液　晶		●	●						¥ 45,000
HA-200E HA-200K	液　晶	●	●	●	●	●				¥ 56,000
HA-201E HA-201K	液　晶	●	●	●	●	●			1mV/℃	¥ 82,000
HA-202E HA-202K	液　晶	●	●	●	●	●			10mV/℃	¥ 82,000
HA-300E HA-300K	液　晶	●	●	●	●	●	●	●		¥ 65,000
HA-301E HA-301K	液　晶	●	●	●	●	●	●	●	1mV/℃	¥ 91,000
HA-302E HA-302K	液　晶	●	●	●	●	●	●	●	10mV/℃	¥ 91,000
HA-400E HA-400K	LED		●	●						¥ 52,000

●付属品

ソフトケース
形名／SCHA

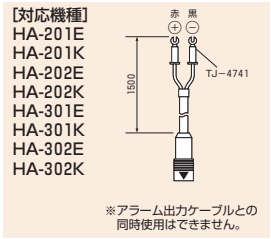
希望小売価格（税抜き）
¥1,600

アラーム出力ケーブル
形名／ALMHA-1.5



希望小売価格（税抜き）
¥3,000

アナログ出力ケーブル
形名／ANGHA-1.5



希望小売価格（税抜き）
¥3,000

●別売品

ACアダプタ
形名／A-100/240-3.8

希望小売価格（税抜き）
¥3,500

簡易防滴ケース
形名／VCHA-※1-※2

希望小売価格（税抜き）
¥6,000

※1は熱電対種EまたはKをご指定ください。
※2はプラグ形状をご指定ください。
例えば、本体がHA-200Eの場合、簡易防滴ケースは**VCHA-E-ASP**となります。
本体側・センサ側ともにプラグ形状はASPとなります。

形　名			HA-100	HA-200	HA-201	HA-202	HA-300	HA-301	HA-302	HA-400
表　示			液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	LED
操作スイッチ			メンブレンスイッチ（クリック付き）							
入力コネクタ			ASPコネクタ（熱電対同種金属）							
入　力			熱電対入力（Type：E、Type：K）*1							
入力点数			1点							
信号源抵抗			500Ω以下							
測定範囲	1℃分解	E	−200～800℃							
		K	−200～1370℃							
	0.1℃分解	E	−100.0℃～500.0℃（測定範囲外は1℃分解に自動切替）							
		K	−100.0℃～500.0℃（測定範囲外は1℃分解に自動切替）							
測定精度	1℃分解	0℃以上	±（指示値の0.1%＋1℃）							
		0℃未満	±（指示値の0.5%＋1℃）							
	0.1℃分解	0℃以上	±（指示値の0.05%＋0.2℃）							
		0℃未満	±0.5℃							
基準接点補償精度			±0.2℃（25℃±10℃において）							
温度係数			測定範囲の±（0.01%/℃）							
動作条件			0～40℃、0～80%RH以内（但し、結露なきこと）							
保存条件			−20～50℃、0～85%RH以内（但し、結露なきこと）							
使用時間			300時間	300時間	150時間	150時間	300時間	150時間	150時間	150時間
電　源		内　部	LR6×4本（アルカリ単3乾電池）							
		外　部	ACアダプタ（別売）							
サンプリング周期			約 300ms							
リニアライザ方式			デジタルリニアライザ方式（JIS C 1602−1995 準拠）							
外形寸法（mm）			約 70（W）×160（H）×35（D）　突起部を除く							
重　量			約 250g（電池含む）							
共通 付属品			取扱説明書、ソフトケース、アルカリ単3乾電池×4本							
機種別 付属品			————	————	アナログ出力ケーブル		アラーム出力ケーブル			————
							————	アナログ出力ケーブル		
アナログ出力			————	————	1mV/℃ 表1	10mV/℃ 表1	————	1mV/℃ 表1	10mV/℃ 表1	————
アラーム出力			————	————	————	————	あり 表2	あり 表2	あり 表2	————

*1：Type J、T、Rの熱電対入力もオプションで用意しております。

●表1　アナログ出力精度（1mV/℃、10mV/℃共通）
HA-201、HA-202、HA-301、HA-302

環境温度	精　度
25℃±5℃	±0.15% of F/S＋1mV
25℃±5℃以外	±((0.15% of F/S+1mV)＋(0.01% of F/S))

※出力インピーダンス：100Ω

●表2　アラーム出力仕様
HA-300、HA-301、HA-302

環境温度	上　限	下　限
上限以上	L	H
上下限内	H	H
下限以上	H	L